



▶▶▶ 国家863计划成果信息

名 称：	支持大型设备监测/维护的CBM标准化网络平台及服务网格技术
领 域：	先进制造与自动化技术
完成单位：	中国科学院沈阳自动化研究所
通讯地址：	
联系人：	
电 话：	23970043
项目介绍：	<p>课题的主要研究目标是开发建设一个支持大型设备监测/维护的CBM标准化网络平台，通过对CBM系统的标准化研究及实践应用，总结归纳CBM系统特性，推动国内CBM标准化进程。结合当今网络经济模式特点以及当今Web服务发展趋势和相应国际标准，提出一个面向服务的(SOA)、适合中小企业资源柔性集成的、按需服务的、开放的使能服务系统。</p> <p>主要研究内容包括CBM系统体系结构及标准化技术研究，通用WebService全分布故障预测平台研究与实现，基于XML/SOAP的OSA-CBM通信模型研究，预测/预诊断技术、方法与实现，大型机械设备的故障预测平台研究建设和实际应用验证。面向CIMS领域的服务网格的框架结构研究，研究服务网格功能组件的包装，开发面向CIMS领域的支持企业柔性集成的服务网格系统，开展面向CIMS领域的服务网格系统的企业应用验证。</p> <p>课题突破的主要关键技术有：基于状态的维护系统体系结构及其标准化实现，基于小波神经网络技术的故障诊断与预测方法，Web Services技术在分布式设备监测与故障诊断系统中的应用。面向服务(SOA)的Web Services体系结构，在特定领域内基于本体语言和统一的XML数据集成技术实现数据网格，基于Web Service/Grid Service实现服务智能合成。</p> <p>课题形成的理论成果包括：国家标准建议稿“基于状态的维护系统体系结构”，基于XML/SOAP的通信模型，基于 Web Services技术的设备状态监测与故障诊断网络平台。EFCS系统主要包括：按需服务合成无服务注册、按需应用服务，服务执行监控管理。EPDS系统主要包括：元信息注册管理、数据查询系统、数据服务包装系统的设计与实现等。</p> <p>项目的部分研究成果已应用于沈阳黎明航空发动机公司、山西大同齿轮集团、浙江正方交通建设集团、沈阳市房产信息中心、沈阳鼓风机(集团)有限公司等企业，在大型设备远程监测与故障诊断、企业数据库系统的建立及日常管理、企业内产品的全生命周期数据集成和生产一条龙自动化处理中发挥重要作用，取得了较为显著的经济效益。</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	

版权所有 (C)2001-2002 中国浙江网上技术市场

地址: 杭州市环城西路33号中国浙江网上技术市场管理中心 邮编: 310007

<mailto:zjssc@zjinfo.gov.cn> 咨询电话: 0571-87054085 传真: 0571-85058958